

NOVATEC SOLUB 21

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/03/2020




Página 1 de 12

SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico	: NovaTec Solub 21
Usos recomendados	: Abono
Restricciones de uso	: Utilizar acorde a las recomendaciones señaladas en la etiqueta del producto.
Nombre del proveedor	: COMPO EXPERT Chile
Dirección del proveedor	: Carmencita 25 Piso 9 Of.91, Las Condes, Santiago
Número de teléfono del proveedor	: +56 2 2597 8400
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 2 2597 8400
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	: +56 2 2597 8400
Información del fabricante	: COMPO EXPERT España S.L. C/Llull, 321 5° Planta ES-08019 Barcelona
Dirección electrónica del proveedor	: infochile@compo-expert.com

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh 382	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
Distintivo según NCh 2190	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
Clasificación según SGA	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
Etiqueta SGA	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
Señal de seguridad según NCh 1411/4	: 
Clasificación específica	: No hay información disponible.
Distintivo específico	: No hay información disponible.
Descripción de peligros	: Los productos de descomposición térmica son monóxido de nitrógeno (NO), dióxido de nitrógeno (NO2), óxido de dinitrógeno (N2O) y amoníaco (NH3).

NOVATEC SOLUB 21

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/03/2020



Página 2 de 12

Descripción de peligros específicos : Se puede descomponer por encima de 170 °C.

Otros peligros : Ningún conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Caracterización química : Mezcla

Naturaleza química : Sulfato de amonio
1H-Pirazol, 3,4-dimetil-fosfato (1:1)

Componentes peligrosos

	Componente 1
Denominación química sistemática	Sulfato de amonio
Nombre común o genérico	Sulfato amónico
Rango de concentración (% p/p)	≤ 100
Número CAS	7783-20-2
Número CE	231-984-1

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Inhalación : Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.

Contacto con la piel : Lavar con agua y jabón.

Contacto con los ojos : Lavar a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

Ingestión : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

Efectos agudos previstos : No hay información disponible.

Efectos retardados previstos : No hay información disponible.

Síntomas/efectos más importantes : No hay información disponible.

Protección de quienes brindan los primeros : No requiere protección especial.

NOVATEC SOLUB 21

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/03/2020



Página 3 de 12

auxilios

Notas especiales para un médico tratante : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

- Agentes de extinción** : Agua
- Agentes de extinción inapropiados** : Espuma
Producto químico en polvo
Dióxido de carbono (CO₂)
Polvo-ABC
Arena
- Productos que se forman en la combustión y degradación térmica** : Monóxido de nitrógeno
Dióxido de nitrógeno
Óxido de dinitrógeno
Amoniaco
- Peligros específicos asociados** : Puede descomponerse por encima de 170 °C.
- Métodos específicos de extinción** : Esparcir agua pulverizada para enfriar sectores no afectados.
Utilizar agentes de extinción descritos anteriormente.
Aislar zona afectada al personal.
- Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos** : En caso de fuego, proteger con un equipo respiratorio autónomo.
El producto no es susceptible de descomposición térmica progresiva autónoma (UN S1).
El agua de extinción se debe recoger por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio deben ser eliminados respetando las legislaciones locales vigentes.

SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

- Precauciones personales** : Asegurar una ventilación apropiada.
- Equipo de protección** : Mascarilla de media cara con filtro tipo P2 para partículas.
Guantes de protección resistentes a productos

NOVATEC SOLUB 21

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/03/2020



Página 4 de 12

	químicos.
	Gafas de seguridad con protecciones laterales.
	Traje protector.
Procedimientos de emergencia	: Aislar el sector afectado por el derrame. Utilizar los equipos de protección personal acordes.
Precauciones medioambientales	: No tirar los residuos por el desagüe. Cantidades pequeñas: Lavar con agua. Eliminar de forma reglamentaria.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	: Proteger alcantarillas y evitar que el derrame llegue a cursos de agua. En caso de derrames en suelo, utilizar equipos mecánicos de manipulación. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	: No aplicable a sustancias contaminadas.
Neutralización	: Aislar la zona afectada. Contener derrame con sustancias inertes.
Disposición final	: Recolectar en recipientes debidamente identificados. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: No hay información disponible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	: Proteger contra la contaminación.
Medidas operacionales y técnicas	: Utilizar equipos de protección personal adecuados. Mantener ventilación adecuada.
Otras precauciones	: El producto no es inflamable.
Prevención del contacto	: Limpiar y cuidar la piel tras finalizar el trabajo.

Almacenamiento

NOVATEC SOLUB 21

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/03/2020



Página 5 de 12

Condiciones de almacenamiento seguro	: No se debe exponer al calor. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener alejado de la luz directa del sol. Mantener alejado de materias combustibles. Proteger contra la contaminación. Proteger de la humedad (el producto es higroscópico, tiende a apelmazarse o desagregarse).
Medidas técnicas	: Lugar fresco y seco, con buena ventilación. Utilizar depósitos autorizados. Envases deben estar claramente etiquetados.
Sustancias y mezclas incompatibles	: Separar de nitritos y sustancias alcalinas. Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos.
Material de envase y/o embalaje	: Mantener en su envase original. Se recomienda aquellos que permitan mantener aislados del medio ambiente y humedad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible

Límite Permisible Ponderado (LPP)	: No hay información disponible.
Límite Permisible Temporal (LPT)	: No hay información disponible.
Límite Permisible Absoluto (LPA)	: No hay información disponible.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria	: Aparato de respiración si se forma aerosol.
Protección de manos	: Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374). Por ejemplo, caucho de nitrilo, caucho de cloropreno, cloruro de polivinilo y otros.
Protección de ojos	: Gafas de seguridad con protecciones laterales.
Protección de la piel y el cuerpo	: Traje protector.

Medidas de ingeniería

: No tirar los residuos por el desagüe.
Cantidades pequeñas:
Lavar con agua.
Eliminar de forma reglamentaria.

NOVATEC SOLUB 21

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/03/2020



Página 6 de 12

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Sólido.
Forma en que se presenta	: Cristalino.
Color	: Varios.
Olor	: Muy débil.
pH	: Aprox. 5. Concentración: 100 kg/m ³ (293 K – 20 °C)
Punto de fusión/punto de congelamiento	: 623 K (350 °C)
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: No aplicable.
Punto de inflamación	: No aplicable.
Límites de explosividad	: No aplicable.
Presión de vapor	: No aplicable.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	: No aplicable.
Densidad	: Aprox. 1.760 kg/m ³ (293 K – 20 °C)
Solubilidad(es)	: Aprox. 754 kg/m ³ soluble (293 K – 20 °C)
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No aplicable.
Temperatura de autoignición	: No aplicable.
Temperatura de descomposición	: Aprox. 508 K (235 °C) Puede liberarse amoníaco a altas temperaturas.
Umbral de olor	: No hay información disponible.
Tasa de evaporación	: No aplicable.
Inflamabilidad	: El producto no es inflamable.
Viscosidad	: No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Reacciones peligrosas	: Reacciones con álcalis y nitritos.

NOVATEC SOLUB 21

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/03/2020



Página 7 de 12

- Condiciones que se deben evitar** : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
- Materiales incompatibles** : Sustancias reactivas ácidas.
Sustancias reactivas alcalinas.
Cuando se mezcla con sustancias inflamables, sustancias oxidables: riesgo de explosión tras calentamiento en ambiente confinado.
- Productos de descomposición peligrosos** : Gases nitrosos.
En caso de contacto con bases, se forma amoniaco.

SECCIÓN 11: Información tóxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

- Toxicidad oral aguda : Producto:
LD50 (Rata): 4.250 mg/kg
Sulfato de amonio:
LD50 (Rata): > 2.000 mg/kg
- Toxicidad oral por inhalación : Sulfato de amonio:
LC50 (Conejillo de indias): 900 mg/l
- Toxicidad cutánea aguda : Sulfato de amonio:
LD50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Irritación/corrosión cutánea

- : Producto:
Especies: Conejo
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado: No irritante.
- Sulfato de amonio:
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado: No irritante.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

- : Producto:
Especies: Conejo
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado: No irritante.
- Sulfato de amonio:
Resultado: No irritante.

Sensibilización respiratoria o cutánea

- : Producto:
Resultado: El producto no es sensibilizante.

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro

- : Producto:
Genotoxicidad in vitro.

NOVATEC SOLUB 21

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/03/2020



Página 8 de 12

	Observaciones: No contiene ningún ingrediente peligroso según SGA.
Carcinogenicidad	: Producto: Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno
Toxicidad reproductiva	: Producto: No contiene Ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	: Producto: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	: Producto: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.
Peligro de inhalación	: Su uso normal no presenta peligro de inhalación.
Síntomas relacionados	: No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Toxicidad para los peces	: Sulfato de amonio: LC50 (Trucha irisada): 53 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: Sulfato de amonio: LC50 (Daphnia): 121,7 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas	: Sulfato de amonio: EC50 (Alga de agua dulce: 2.700 mg/l Tiempo de exposición: 18 días
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (toxicidad crónica)	: Sulfato de amonio: EC10: 3,12 mg/l Tiempo de exposición: 70 días Tipo de prueba: Sin datos disponibles.
Persistencia y degradabilidad	: Producto:

NOVATEC SOLUB 21

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/03/2020



Página 9 de 12

Observaciones: El producto trabaja en el suelo como fertilizante y se disminuye en algunas semanas.

Sulfato de amonio:

Observaciones: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

Potencial bioacumulativo

: Producto:

Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Sulfato de amonio:

Observaciones: No debe bioacumularse.

Movilidad en suelo

: Producto:

Observaciones: No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

Residuos

: Ensayar la utilización en agricultura.
Dirigirse al fabricante.

Envase y embalaje contaminados

: Embalajes contaminados deben ser vaciados de forma óptima, tras un lavado correspondiente pueden reutilizarse.

Material contaminado

: No hay información disponible.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Número NU	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Designación oficial de transporte	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Clasificación de peligro primario NU	No está clasificado como producto	No está clasificado como producto	No está clasificado como producto

NOVATEC SOLUB 21

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/03/2020



Página 10 de 12

	peligroso.	peligroso.	peligroso.
Clasificación de peligro secundario NU	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.
Grupo de embalaje/envase	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Peligros ambientales	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Precauciones especiales	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Regulaciones nacionales

: NCh2245:2015. Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.

NCh1411/4-2001. Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.

NCh382:2017. Sustancias Peligrosas-Clasificación

NCh2190Of2019. Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos.

DS N°40, 1969 (Última versión 16/09/95) Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.

DS N°148, 2004. Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

DS N°594, 1999. (Última versión 23/07/2015) Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

Código IMSBC, resolución MSC.268 (85), Anexo 3.

Ley N°20.920. Ley marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje.

Regulaciones internacionales

: NFPA 704, 2012. Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.

USA: Sustancias no listada como sustancia peligrosa (DOT)

NOVATEC SOLUB 21

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/03/2020



Página 11 de 12

OSHA. Occupational Safety and Health Administration.

NIOSH. The National Institute for Occupational Safety and Health.

ACGIH. American Conference of Governmental Industrial Hygienist

GHS. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

REACH. Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.

CLP. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78. Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

CÓDIGO IMSBC. Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.

CODIGO IMDG. International Maritime Dangerous Goods.

CODIGO IATA. International Air Transport Association.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16: Otras informaciones

- | | |
|---------------------------------|---|
| Control de cambios | : 31/03/2020: Homologación de Hoja de Datos de Seguridad acorde a Norma Chilena 2245 Of. 2015. |
| Abreviaturas y acrónimos | : LPP: Promedio ponderado de las concentraciones ambientales durante jornada de 8 horas diarias, en 45 horas semanales.
LPT: Promedio ponderado de las concentraciones ambientales medidas por 15 minutos continuos dentro de la jornada de trabajo. |

NOVATEC SOLUB 21

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/03/2020



Página 12 de 12

LPA: Concentraciones ambientales medidas en cualquier momento de la jornada de trabajo.

LC50: Concentración letal para 50% de una población de prueba.

LD50: Dosis letal para 50% de una población de prueba.

IC50: Concentración inhibitoria para 50% de una población de prueba.

EC50: Concentración efectiva para 50% de una población de prueba.

EC10: Concentración efectiva para 10% de una población de prueba.

TWA: Time Weighted Average

CAS: Chemical Abstracts Service

SGA/GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

Referencias

: NCh 2245:2015. Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.

NCh 1411/4:2001. Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.

NCh 382:2017. Sustancias Peligrosas-Clasificación

NCh 2190:2019. Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos.